MANUAL DE INSTALAÇÃO
GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO

WWW.IMPERCAP.COM.BR

Sr. instalador, siga atentamente as orientações

ÍNDICE

ORIENTAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE AMBIENTE DE SAUNA ÚMIDA

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Gerador de Vapor Elétrico;
Item de Série:
1 Manual;
1 Painel de Comando Digital 12V;
1 Protetor de Bulbo em aço Inox (utilizado para proteger o sensor do Painel de Comando Digital);
1 Flexível 1/2” com trama de aço 40cm (Para entrada de água);
1 Mangote 1 1/4”de 7cm comprimento (somente para os Modelos: Gerador de Vapor Master e Master Profissional).
UTILIZAR O FLEXÍVEL NOVO FORNECIDO. SE POSSUIR ALGUM FLEXÍVEL/ MANGUEIRA VELHA NÃO DEVEM SER REUTILIZADOS.

CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE:

É necessário que o teto tenha uma inclinação no sentido contrário aos bancos de 20% a 30%, ralo na parte interna da sauna; os bancos nas dimensões: 40cm de altura x 50 cm de largura. (assento); na parte mais alta do ambiente respiro com diâmetro de 1” a 1 1/2” (variando de acordo com o tamanho da sauna). Altura padrão da sauna: 2,30 m² de altura.

ORIENTAÇÃO PARA PREPARO DO AMBIENTE:

1º - Preparar a parede com chapisco utilizando: 02(duas) porções de areia grossa, 01(uma) de cimento. Após 24 horas, aplicar a massa com vermiculita.
2º - Preparo da Vermiculita: 05(cinco) partes de vermiculita granulada fina, para 02 (duas) partes de cimento, 01(um) copo 300 ml de Vedalit. Colocar água até formar uma massa homogênea. Lançar essa massa nas paredes, forros e bancos com espessura mínima de 3cm.
3º - Utilizar revestimento cerâmico *PEI 3 ou *PEI 4, nas paredes e teto. Podendo ser utilizado Revestimento Antiderrapante no piso e nos bancos, evitando acidentes com usuários.
*PEI - Resistência do piso.

DETALHE IMPORTANTE:

Utilizar argamassa e rejunte de boa qualidade flexit com impermeabilizante.
4º - Utilizar uma porta com isolação térmica e visor, com abertura para o lado externo, e as luminárias deverão ser blindadas com lâmpadas fluorescentes.
5º - Instale uma ducha para banho de contraste, do lado externo da sauna, com distância aproximada de 2 a 3 metros do ambiente.

Obs. 1 - No caso de ter janela panorâmica com vidro no ambiente vale lembrar que deverá ser utilizado vidro temperado termo acústico com argônio ou vidro duplo com câmara de ar. Se optar por um vidro simples, ou seja, com uma única folha, recomenda-se que o mesmo seja temperado e deverá ser utilizado para cada 1 m² de vidro, 800W a mais, conforme exemplo:

ORIENTAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE AMBIENTE DE SAUNA ÚMIDA

Exemplo:
Vidro medindo 2m² x 2m² = 4m² x 800W = 3.200kW , se você precisar de 9 kW, terá que colocar uma maquina de 14 kW.

Obs. 2
Quando o ambiente é construído com revestimento em mármore, tomar alguns cuidados pois o mesmo é um absorvente natural de calor.
Esta propriedade física exige o dobro de potência pera aquecer as paredes do ambiente.
Por isso, o equipamento de sauna a ser utilizado requer o dobro da potência.

Exemplo:
Se você tem uma máquina de **9kW**, deve dobrar a potência da mesma: 9 kw x 9 kW = **18 kW** terá que usar uma máquina com esta potência.

DICAS PARA BOA CONSERVAÇÃO DA SAUNA:

É importante que a instalação do equipamento seja feito sempre do lado externo da sauna. Podendo ser pavimento inferior ou superior, até 5mts. de distância do ambiente. Após banho de sauna, deixar a sauna aberta para circulação do ar.
Para higienização do ambiente, é necessário misturar 01 litro de água sanitária para 05 litros de água, após o uso.
Reservar um ambiente próximo para área de descanso.
Os equipamentos não podem ser instalados no tempo sem proteção adequada.

Posicione o equipamento em um local com superficie plana e nivelada, evitando vazamento de água pela saída do vapor.

ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO
GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO

AMBIENTE DA SAUNA

RESPIRO 1" a 1 1/2"
PÉ DIREITO MÉDIO DA SAUNA 2,30 M
CAIMENTO DO TETO DE 20% a 30%
QUADRO DE DISJUNTORES
LUMINÁRIA BLINDADA
DUCHA DE ÁGUA FRIA PARA BANHO DE CONTRASTE
50 cm
40 cm
PAINEL DE COMANDO DIGITAL 12V
70 cm
50 cm
4 x 4
OBS.: A PORTA DEVERÁ SEMPRE ABRIR DE DENTRO PARA PARTE EXTERNA DO AMBIENTE
RALO 10x10
RALO 10x10
CESTO DE FOLHAS (OPCIONAL)
PORTINHOLA DO TIPO VENEZIANA COM VENTILAÇÃO
TUBULAÇÃO DE COBRE PARA SAIDA DO VAPOR
PORTA PADRÃO MEDIDA 0,61 larg. x 1,90 alt.

Compacta e Moderna

Pode ser instalada até 5 metros de distância do ambiente (sem sanfonar a tubulação) ou ainda ser fixada na parede por meio de mão francesa (consulte a página 7).

O equipamento não pode ser instalado dentro do ambiente.

Faça um recorte na parede (lado externo da sauna) com altura de 1,30 metro seguindo as medidas do painel e por último encaixando o painel de comando.

Passar somente a haste do bulbo capilar para a parte interna da sauna.

OBS.: Calafetar a perfuração onde é passado o bulbo para evitar que a umidade entre no painel. (Ex. silicone)

Posicione o equipamento em um local com superficie plana e nivelada, evitando vazamento de água pela saída do vapor.

Sempre deixar um espaço de 15 cm em sua largura, altura e profundidade, para manuseio e ventilação.

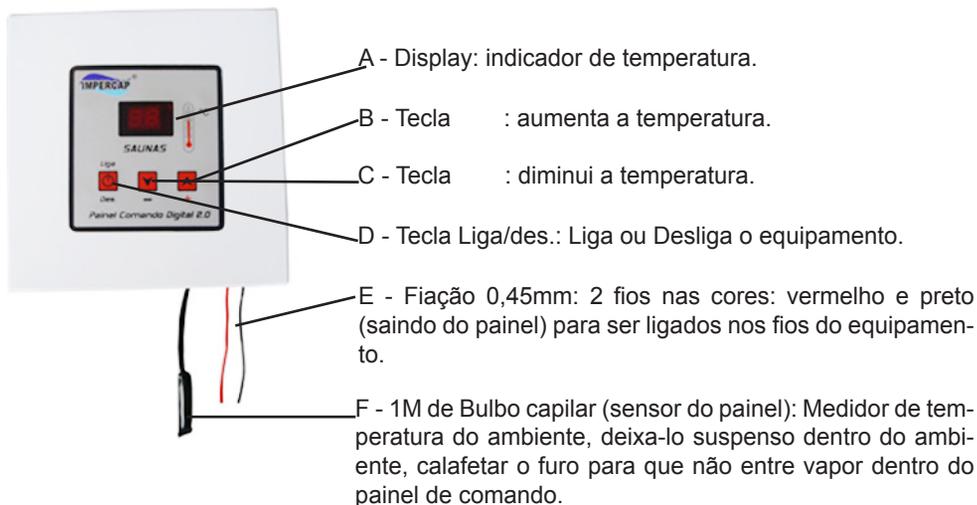
NÃO JOGAR ÁGUA NO EQUIPAMENTO E NEM NO PAINEL DE COMANDO

LED DE SEGURANÇA

Possui um LED na parte superior do equipamento.
Em funcionamento normal o LED estará apagado. Em caso de falta d’água, o equipamento entra em modo de segurança, desligando toda a parte elétrica e resistências evitando que o equipamento queime e o LED fica piscando por 30 segundos. Quando voltar a água o equipamento sai do modo de segurança e volta o seu funcionamento normal.

Para sua maior comodidade e segurança os aparelhos da Impercap Saunas são desenvolvidos com dispositivo de segurança para que não funcionem sem água e todos os equipamentos devem ser aterrados ao terra ou neutro.

Para melhor conservação da máquina é aconselhável fazer drenagem a cada 04 (quatro) sessões.

PAINEL DE COMANDO DIGITAL.

Medidas do Painel de Comando Gerador de Vapor

PAINEL DIGITAL: 12,5 cm de altura X 12,5 cm de largura X 3,5cm de profundidade.

OBS.: O painel de comando não podem ser instalado no tempo, nem no interior da sauna e sim em um local seco e protegido, evitando-se áreas úmidas e a exposição direta à luz do sol, chuva e/ou outras fontes de calor. O não cumprimento desta informação acarretará na perda de garantia.

FUNCIONAMENTO DO PAINEL DIGITAL

COMO USAR:

Liga

Des.

Para ligar o equipamento pressione uma vez a tela ‘Liga/Des.’.
Assim que ligar aparecerá a temperatura do ambiente no display do painel.

Para verificar qual a temperatura programada pressione uma vez qualquer uma destas teclas ‘-’ ou ‘+’.
Aparecerá a temperatura programada piscando por alguns segundos e volta para a temperatura ambiente.

Caso queira alterar: Enquanto estiver piscando pode através das mesmas subir ou descer a temperatura.

Um ponto na parte inferior à direita do Display, indica que a temperatura não chegou na programada, quando apagar o ponto, indica que chegou na temperatura programada.

Liga

Des.

Para desligar o equipamento pressione uma vez a tela ‘Liga/Des.’.

CÓDIGOS QUE APARECE NO DISPLAY DO PAINEL.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO CÓDIGO
FA	Falta d’água no equipamento. Verificar se está chegando àgua no equipamento.
EE	Falha no sensor de temperatura. Verificar se o fio do sensor ou o sensor está danificado.

CONFIGURAÇÃO DO PAINEL DIGITAL

CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA:

Este painel para sauna vem com o padrão de fábrica com um TIMER REGRESSIVO DE 5:00 horas.
Portanto em 5:00 horas desligará automaticamente.

Para configurar com outros valortes segue os passos abaixo:

QUANDO HABILITA MINUTOS A PROGRAMAÇÃO HORA É DESABILITADA E VICE-VERSA.

PARA AJUSTAR O TIMER EM HORAS:

Com o painel desligado. Ligue o painel, pressione a tecla menos ‘ - ’.
Pressione novamente e mantenha pressionado até aparecer o código PH no Display.
Em seguida pressione a tecla ‘ + ’ ou ‘ - ’ para ajustar a hora desejada para desligar automaticamente.
Para confirmar, desligue o painel.

PARA AJUSTAR O TIMER EM MINUTOS:

Com o painel desligado. Ligue o painel, pressione a tecla menos ‘ - ’.
Pressione novamente e mantenha pressionado até aparecer o código PH no Display.
Pressione a tecla ‘ + ‘, mantenha pressionado até aparecer o código PO. Em seguida pressione a tecla ‘ + ’ ou ‘ - ’ para ajustar os minutos desejado para desligar automaticamente.
Para confirmar, desligue o painel.

DESLIGAR O TIMER:

Caso queira desabilitar o TIMER, entre na opção MINUTOS e deixe em 00 (ZERO).

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Importante: Este equipamento deve ser instalado por um técnico qualificado ou com supervisão do mesmo.

PARTE ELÉTRICA:

1º - Observe se o(s) dijuntor(es) está(ão) com a amperagem adequada para o equipamento, se estão bem apertados, evitando fuga de corrente que mesmo desarme.
2º - Bitola de fiação adequada, com emendas bem feitas e bem isoladas.
3º - Passar a fiação até a caixa do painel de comando seguindo as cores e bitola dos fios que saem do painel e equipamento.
4º - Ligação de fiação do painel de comando com a máquina: os fios terão que ser emendados com sua respectiva cor, ou seja: vermelho com vermelho e preto com preto..
Se caso o local trabalha com sistema DR, a máquina tem que ser aterrada com o neutro.
LEMBRE-SE O EQUIPAMENTO É OBRIGATÓRIO LIGAR O ATERRAMENTO.

PARTE HIDRÁULICA:

1º - Conectar o flexível na entrada de água de 1/2 da parede, deixar escoar por 10minutos aproximadamente para limpeza da tubulação, escoando detritos como: Teflon, areia, restos de rejunte que podem se encontrar na tubulação, verificar se a porca giratória está com o anel de vedação. Faça a conexão sem torcer nem dobrar o flexível. *Pressão de uso 0,8 MPa a 25ºC / pressão de uso 0,4 MPa a 80ºC.
2º - A tubulação de saída do vapor que levará a vaporização até o ambiente da sauna, deve ser de cobre obedecendo o mesmo diâmetro da saída de vapor da máquina, sem sanfonar a tubulação.
3º - A água deve ser de boa qualidade, se provier de poço deve-se usar um filtro de passagem antes da entrada da água no equipamento.

ATENÇÃO:

Não reduzir a bitola da saída de vapor, podendo sim aumentar, mas nunca reduzir!
Não fazer a solda diretamente no cano de vapor do equipamento, pode ser usado uma união de cobre para o encaixe do cano.

DRENAGEM DO EQUIPAMENTO:

Para realizar a drenagem feche o registro da água, abra o registro do dreno esgotando o reservatório. Feche o dreno a abra o registro de água.
Ligue o equipamento e espere encher de água e desligue, abra o dreno e esgote o reservatório, Repita 2X.

TABELA TÉCNICA

GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO

Obs.: Colocar + 1 fio de 2mm² para aterramento

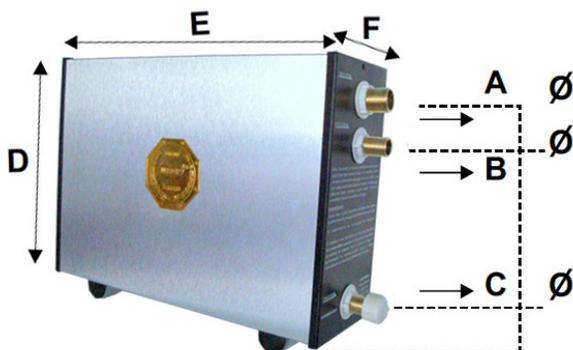
Volume em m³	Potência em kW	220V 2 ~		
		Amperagem	**Cabo de Alimentação**	**Disjuntor**
5 m³	4 kW	18,2 A	02 fios de 04 mm²	25 A
7,5 m³	6 kW	27 A	02 fios de 06 mm²	35 A
12,5 m³	9 kW	41 A	02 fios de 10 mm²	50 A
15 m³	12 kW	55 A	02 fios de 16 mm²	70 A
21 m³	14 kW	63 A	02 fios de 16 mm²	80 A
26 m³	16 kW	72 A	02 fios de 16 mm²	80 A
Volume em m³	**Potência em kW**	**220V 3 ~**		
		Amperagem	**Cabo de Alimentação**	**Disjuntor**
7,5 m³	6 kW	16 A	03 fios de 04 mm²	25 A
12,5 m³	9 kW	24 A	03 fios de 06 mm²	30 A
15 m³	12 kW	32 A	03 fios de 10 mm²	40 A
21 m³	14 kW	38 A	03 fios de 10 mm²	50 A
26 m³	16 kW	43 A	03 fios de 10 mm²	50 A
32 m³	18 kW	48 A	03 fios de 16 mm²	60 A
36 m³	21 kW	56 A	03 fios de 16 mm²	70 A
40 m³	24 kW	64 A	03 fios de 25 mm²	85 A
50 m³	27 kW	71 A	03 fios de 25 mm²	80 A
Volume em m³	**Potência em kW**	**220V 1 ~**		
		Amperagem	**Cabo de Alimentação**	**Disjuntor**
5 m³	4 kW	18 A	01 fio de 04 mm²	25 A
7,5 m³	6 kW	27 A	01 fio de 06 mm²	35 A
12,5 m³	9 kW	41 A	01 fio de 10 mm²	50 A
15 m³	12 kW	55 A	01 fio de 16 mm²	70 A
Volume em m³	**Potência em kW**	**380V 3 ~**		
		Amperagem	**Cabo de Alimentação**	**Disjuntor**
7,5 m³	6 kW	10 A	03 fios de 2,5 mm²	15 A
12,5 m³	9 kW	14 A	03 fios de 2,5 mm²	20 A
15 m³	12 kW	19 A	03 fios de 04 mm²	25 A
21 m³	14 kW	22 A	03 fios de 06 mm²	30 A
26 m³	16 kW	25 A	03 fios de 06 mm²	30 A
32 m³	18 kW	28 A	03 fios de 10 mm²	40 A
36 m³	21 kW	33 A	03 fios de 10 mm²	40 A
40 m³	24 kW	37 A	03 fios de 10 mm²	50 A
50 m³	27 kW	42 A	03 fios de 10 mm²	50 A

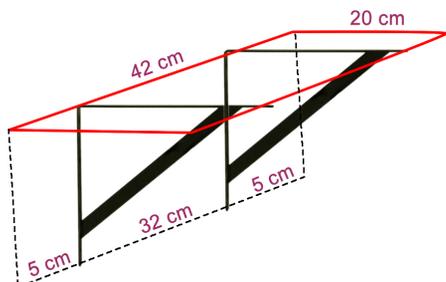
A tabela só é válida para ambientes construídos conforme orientações técnicas da pag.1, caso seja feito com janelas de vidro ou portas fora de padrão ou revestidas de mármore ou outro material terá que ser dobrada a potência do equipamento.

TABELA TÉCNICA HIDRÁULICA

MODELO	(A) Saída do Vapor	(B) Entrada da Água	(C) Dreno
Top Turbo	3/4”	1/2”	1/2”
Master	1 1/2”	1/2”	1/2”
Master Profissional	1 1/2”	1/2”	1/2”

DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS

MODELO	(A) Altura do Ø eixo do vapor	(B) Altura do Ø eixo de entrada da água	(C) Altura do Ø eixo do dreno	(D) Altura cm	(E) Largura cm	(F) Profundidade cm
Top Turbo	Ø 29 cm	Ø 24,5 cm	Ø 6 cm	33 cm	45 cm	14 cm
Master	Ø 36 cm	Ø 28 cm	Ø 8 cm	42 cm	51 cm	16 cm
Master Profissional	Ø 40,5 cm	Ø 32,5 cm	Ø 6 cm	48 cm	54 cm	25 cm

(A) CUIDADO: VAPOR QUENTE

DIMENSÕES DA MÃO FRANCESA - Somente para modelo Top Turbo

Altura do chão	50 cm à 230 cm
Profundidade da mão francesa	20 cm
Largura da mão francesa	42 cm

Observação: certifique-se que a prateleira esteje em nivel.

Observação: Não acompanha o produto.

Temperatura indicada e precauções

70º C a 80º C = Sauna Seca
50º C a 60º C = Sauna Úmida
60º C a 70º C = Sauna Semi Úmida

Não jogar essência diretamente nas resistências.
Não ingerir bebidas alcoólicas ou alimentação pesada antes do banho de sauna, podendo ocorrer um mal estar.
Mulheres gestantes ou pessoas com problemas cardíacos e pressão baixa devem consultar orientação médica.
Não tocar ou retirar o equipamento do local estando ligado.

Uso da sauna úmida, semi-úmida e seca.

Sempre tomar um banho antes de entrar na sauna, toda vez que sair, deve-se tomar uma ducha fria para receber o choque térmico para que o organismo volte mais rapidamente as suas funções normais, e também para fechar os poros da pele. Logo após ficar em repouso por 30 minutos e ingerir líquidos como: água, sucos. Caso não queira tomar um choque térmico vestir um roupão e repousar durante 50 minutos para gradativamente baixar a tem peratura.

Receita para fazer essência de ervas naturais seja cítrica, canforada, mentoloada ou ervas de perfume.
Colocar em 1 recipiente as folhas, flores ou talo das ervas, encher o recepiente até a boca com as ervas, após feito isso colocar 1xícara de chá de álcool de cereais o mesmo utilizado na fabricação de licores, acrescentar uma colher de chá de sal, servirá como conservante natural, após feito isso, complete com água até a borda depois tampe, não feche ou seja coloque a tampa em cima do vidro, após 3 dias poderá rosquear fechando totalmente o frasco. A vida útil desta essência conservada em lugar fresco será de aproximadamente 50 dias.
Obs.: Neste período de 3 dias de maturação vai ocorrer o processo de alquimia transportando da erva todas as propriedades terapeuticas e químicas das plantas obtendo assim a mais pura essência natural.

Propriedade intelectual de Sergio Olimpio de Moraes

Benefícios de um banho de sauna.

Limpa as via respiratórias
Reduz o stress do dia-a-dia
Excelente para limpeza de pele
Recomendado também como anti depressivo
Tira as toxinas que estão em seu organismo
Relaxa a musculatura, deixando a pessoa mais disposta.

Que nossos produtos sejam sempre fonte de saúde e longevidade para você e os seus.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Cuidados que devem ser tomados ao usar o aparelho, devido à emissão de vapor de água quente.

Este equipamento não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que esteja acompanhada ou sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

FAZER A DRENAGEM DO EQUIPAMENTO A CADA 4 SESSÕES
Conforme a página 5, que mostra como fazer a drenagem.

A drenagem deve ser feita para aumentar a vida útil das resistências, este procedimento fará com que o calcário e sais e minerais que ficam encrustadados na resistências e paredes do tanque, sejam expelidos parcialmente ou total nesta drenagem.

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO EXTERNA DO EQUIPAMENTO E PAINEL DE COMANDO

Desligue o aparelho durante a limpeza.

Pode-se utilizar um pano seco aplicando spray limpa aço inox no equipamento, e no painel de comando utilizar pano seco.

CUIDADO: VAPOR QUENTE

Termo de Garantia

A Impercap Saunas, agradece pela preferência e certifica estar entregando um equipamento em perfeitas condições de uso, proporcionando garantia contra qualquer defeito de fabricação ou material por 01 ano, contando a partir da data de aquisição, mediante a apresentação da Nota Fiscal de compra emitida pelos nossos distribuidores. Para execução da Garantia, o equipamento deverá ser encaminhado em nossa Fábrica, assistência Técnica Autorizada ou nossos revendedores, para que possa ser feito exame técnico, revelando a existência de defeitos de material ou fabricação. Corre por conta do comprador possíveis despesas de frete, embalagem e seguro. Esta garantia será anulada caso o equipamento seja entregue para consertos a pessoas não autorizadas. Fica fora deste termo, se constatado mau uso ou danos provocados por acidentes, instalações fora das orientações técnicas descritas no manual, ou por força da natureza maior ex: (incêndios, tensão, descargas elétricas pos raios e danos no transporte). Esta garantia somente terá validade mediante apresentação da Nota Fiscal de compra emitida contra o comprador inicial. Juntamente com este termo de Garantia Reservamos o direito de promover alterações nos equipamentos sem prévio aviso ao usuário.

Favor preencher

Revendedor: ____

Nota Fiscal: ___________________________ Data Compra: _____/_____/_____

Modelo Equipamento:____

(___) Bifásico (___) Trifásico (___) Monofásico

(___) 220V (___) 380V (___ kW) Potência em kW

Impercap Saunas
Sua Família Merece este Carinho!

Impercap Saunas
R: Agenor Domingos Siqueira nº 212 - Vila Quitauna
Osasco - São Paulo - Cep: 06190-090
PABX: (11) 3685-3015 / 3685-4261
Site: www.impercap.com.br
E-mail: impercap@impercap.com.br